

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C08J3/12 B02C23/00 C08K5/00 C08K7/02 C08K7/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C08J B02C C08K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 323 492 A (ZIMMERMANN WOLFGANG ET AL) 6 April 1982 (1982-04-06) claims; example 7 -----	1,2, 24-26, 29,32-37
X	GB 1 221 244 A ((FRANK LERMAN, RAYMAND CURWOOD BARTSCH) 3 February 1971 (1971-02-03) page 3, column 1, lines 18,19; claims 2,16 -----	1,2, 24-27,29
Y	US 4 130 539 A (WEGMANN JACQUES E) 19 December 1978 (1978-12-19) claims; examples -----	1-37
X	US 4 130 539 A (WEGMANN JACQUES E) 19 December 1978 (1978-12-19) claims; examples -----	24-26,29
Y	WO 03/020823 A (LEPPER GERD ; STEUER MARTIN (DE); KOEHNEN SVEN (DE); KURARAY SPECIALIT) 13 March 2003 (2003-03-13) the whole document -----	1-37
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"A" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 February 2005

Date of mailing of the international search report

14. 12. 2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 81 851 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Zeslawski, W

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/008896

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>US 5 914 368 A (HASCHKE HEINZ ET AL) 22 June 1999 (1999-06-22) claims; examples</p>	<p>24-27, 29, 32-37</p>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/008896

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4323492	A	06-04-1982	DE 2812684 A1	04-10-1979
			DE 2841238 A1	03-04-1980
			AT 366079 B	10-03-1982
			AT 207579 A	15-07-1981
			CA 1125446 A1	08-06-1982
			DE 2964688 D1	17-03-1983
			DK 118979 A	24-09-1979
			EP 0004587 A2	17-10-1979
			ES 478736 A1	01-06-1979
			FI 790964 A	24-09-1979
			JP 1497910 C	29-05-1989
			JP 54131654 A	12-10-1979
			JP 63043424 B	30-08-1988
			MX 150450 A	09-05-1984
			NO 790973 A	25-09-1979
			US 4542178 A	17-09-1985
GB 1221244	A	03-02-1971	BE 710607 A	09-08-1968
			DE 1694713 A1	06-05-1971
			FR 1559140 A	07-03-1969
			NL 6801876 A	12-08-1968
			US 3472801 A	14-10-1969
US 4130539	A	19-12-1978	AU 511717 B2	04-09-1980
			AU 1809976 A	06-04-1978
			BE 846545 A1	24-03-1977
			DE 2643076 A1	07-04-1977
			FR 2325699 A1	22-04-1977
			GB 1568836 A	04-06-1980
			JP 52041640 A	31-03-1977
			NL 7610661 A	29-03-1977
			US 4197222 A	08-04-1980
WO 03020823	A	13-03-2003	DE 10142922 A1	20-03-2003
			CA 2453952 A1	13-03-2003
			WO 03020823 A1	13-03-2003
			EP 1421140 A1	26-05-2004
US 5914368	A	22-06-1999	WO 9603443 A1	08-02-1996
			AT 165842 T	15-05-1998
			CZ 9700033 A3	16-04-1997
			DE 59502121 D1	10-06-1998
			DK 771329 T3	18-01-1999
			EP 0771329 A1	07-05-1997
			ES 2118607 T3	16-09-1998
			JP 10504332 T	28-04-1998
			PL 318321 A1	09-06-1997
			SK 7697 A3	10-09-1997

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/008896

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 914 368 A (HASCHKE HEINZ ET AL) 22 June 1999 (1999-06-22) claims; examples -----	24-27, 29, 32-37

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/008896

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4323492	A	06-04-1982	DE 2812684 A1	04-10-1979
			DE 2841238 A1	03-04-1980
			AT 366079 B	10-03-1982
			AT 207579 A	15-07-1981
			CA 1125446 A1	08-06-1982
			DE 2964688 D1	17-03-1983
			DK 118979 A	24-09-1979
			EP 0004587 A2	17-10-1979
			ES 478736 A1	01-06-1979
			FI 790964 A	24-09-1979
			JP 1497910 C	29-05-1989
			JP 54131654 A	12-10-1979
			JP 63043424 B	30-08-1988
			MX 150450 A	09-05-1984
			NO 790973 A	25-09-1979
			US 4542178 A	17-09-1985
GB 1221244	A	03-02-1971	BE 710607 A	09-08-1968
			DE 1694713 A1	06-05-1971
			FR 1559140 A	07-03-1969
			NL 6801876 A	12-08-1968
			US 3472801 A	14-10-1969
US 4130539	A	19-12-1978	AU 511717 B2	04-09-1980
			AU 1809976 A	06-04-1978
			BE 846545 A1	24-03-1977
			DE 2643076 A1	07-04-1977
			FR 2325699 A1	22-04-1977
			GB 1568836 A	04-06-1980
			JP 52041640 A	31-03-1977
			NL 7610661 A	29-03-1977
WO 03020823	A	13-03-2003	US 4197222 A	08-04-1980
			DE 10142922 A1	20-03-2003
			CA 2453952 A1	13-03-2003
			WO 03020823 A1	13-03-2003
US 5914368	A	22-06-1999	EP 1421140 A1	26-05-2004
			WO 9603443 A1	08-02-1996
			AT 165842 T	15-05-1998
			CZ 9700033 A3	16-04-1997
			DE 59502121 D1	10-06-1998
			DK 771329 T3	18-01-1999
			EP 0771329 A1	07-05-1997
			ES 2118607 T3	16-09-1998
			JP 10504332 T	28-04-1998
			PL 318321 A1	09-06-1997
			SK 7697 A3	10-09-1997

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C08L3/13 B02C23/00 C08K5/00 C08K7/02 C08K7/14

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C08J B02C C08K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 323 492 A (ZIMMERMANN WOLFGANG ET AL) 6. April 1982 (1982-04-06) Ansprüche; Beispiel 7	1,2, 24-26, 29,32-37
X	GB 1 221 244 A ((FRANK LERMAN, RAYMAND CURWOOD BARTSCH) 3. Februar 1971 (1971-02-03)	1,2, 24-27,29
Y	Seite 3, Spalte 1, Zeilen 18,19; Ansprüche 2,16	1-37
X	US 4 130 539 A (WEGMANN JACQUES E) 19. Dezember 1978 (1978-12-19) Ansprüche; Beispiele	24-26,29
	-/-	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

p Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

6. Dezember 2004

Absenddatum des Internationalen Recherchenberichts

14/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Zeslawski, W

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	WO 03/020823 A (LEPPER GERD ; STEUER MARTIN (DE); KOEHNEN SVEN (DE); KURARAY SPECIALIT) 13. März 2003 (2003-03-13) das ganze Dokument -----	1-37
X	US 5 914 368 A (HASCHKE HEINZ ET AL) 22. Juni 1999 (1999-06-22) Ansprüche; Beispiele -----	24-27, 29, 32-37

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internat. Aktenzeichen

PCT/EP2004/008896

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4323492	A	06-04-1982	DE 2812684 A1 04-10-1979
			DE 2841238 A1 03-04-1980
			AT 366079 B 10-03-1982
			AT 207579 A 15-07-1981
			CA 1125446 A1 08-06-1982
			DE 2964688 D1 17-03-1983
			DK 118979 A 24-09-1979
			EP 0004587 A2 17-10-1979
			ES 478736 A1 01-06-1979
			FI 790964 A 24-09-1979
			JP 1497910 C 29-05-1989
			JP 54131654 A 12-10-1979
			JP 63043424 B 30-08-1988
			MX 150450 A 09-05-1984
			NO 790973 A 25-09-1979
			US 4542178 A 17-09-1985
GB 1221244	A	03-02-1971	BE 710607 A 09-08-1968
			DE 1694713 A1 06-05-1971
			FR 1559140 A 07-03-1969
			NL 6801876 A 12-08-1968
			US 3472801 A 14-10-1969
US 4130539	A	19-12-1978	AU 511717 B2 04-09-1980
			AU 1809976 A 06-04-1978
			BE 846545 A1 24-03-1977
			DE 2643076 A1 07-04-1977
			FR 2325699 A1 22-04-1977
			GB 1568836 A 04-06-1980
			JP 52041640 A 31-03-1977
			NL 7610661 A 29-03-1977
WO 03020823	A	13-03-2003	US 4197222 A 08-04-1980
			DE 10142922 A1 20-03-2003
			CA 2453952 A1 13-03-2003
			WO 03020823 A1 13-03-2003
US 5914368	A	22-06-1999	EP 1421140 A1 26-05-2004
			WO 9603443 A1 08-02-1996
			AT 165842 T 15-05-1998
			CZ 9700033 A3 16-04-1997
			DE 59502121 D1 10-06-1998
			DK 771329 T3 18-01-1999
			EP 0771329 A1 07-05-1997
			ES 2118607 T3 16-09-1998
			JP 10504332 T 28-04-1998
			PL 318321 A1 09-06-1997
			SK 7697 A3 10-09-1997